



**KAJIAN KONSERVASI ENERGI PADA SISTEM PENCAHAYAAN  
BANGUNAN GEDUNG PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH JAKARTA**

**SKRIPSI**

Daffa Arya Pratama

2020101021

PROGRAM STUDI ARISTEKTUR  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN

2024

**KAJIAN KONSERVASI ENERGI PADA SISTEM PENCAHAYAAN BANGUNAN  
GEDUNG PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH JAKARTA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam  
Bidang Arsitektur pada Fakultas Teknologi dan Desain,  
Universitas Pembangunan Jaya

Daffa Arya Pratama

2020101021

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN**

2024

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

### KAJIAN KONSERVASI ENERGI PADA SISTEM PENCAHAYAAN BANGUNAN GEDUNG PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH JAKARTA

Nama : Daffa Arya Pratama  
NIM : 2020101021  
Program Studi : Arsitektur

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana (S.Ars) Arsitektur Strata Satu pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 4 Juli 2024

Menyetujui:

Pembimbing

Kepala Program Studi



(Khalid Abdul Mannan, S.T., M. Ars., GP.)

NIP: 08.0720.011



(Rahma Purisari, S.T.Ars., M.Ars., GP.)

NIP: 08.0613.025

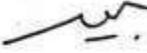
# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

## KAJIAN KONSERVASI ENERGI PADA SISTEM PENCAHAYAAN BANGUNAN GEDUNG PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH JAKARTA

### SKRIPSI

Oleh:  
Daffa Arya Pratama  
2020101021

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal: Kamis, 4 Juli 2024

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing</b> Khalid Abdul Mannan, S.T., M. Ars., GP NIP. 08.0720.011	 .....	10 / 7 / 2024 . .....
<b>Dosen Penguji 1</b> Ar. Melania Lidwina Pandiangan, S.T., M.T., GP. NIP. 08.0821.015	 .....	11 JULI 2024 .....
<b>Dosen Penguji 2</b> Ratna Safitri, S.T., M.Ars., GP. NIP. 08.1110.018	 .....	11 / 7 / 2024 . .....

Mengetahui:

Kepala Program Studi Arsitektur

  
Rahma Purisati, S.T.Ars., M.Ars., GP.  
NIP: 08.0613.025  
Tanggal: 11 JULI 2024

Dekan Fakultas  
Teknologi dan Desain

  
Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP: 08.1022.024  
Tanggal:

## SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORISINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Daffa Arya Pratama  
NIM : 2020101021  
Program Studi : Arsitektur

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul: **"KAJIAN  
KONSERVASI ENERGI PADA SISTEM PENCAHAYAAN BANGUNAN GEDUNG PERPUSTAKAAN UMUM  
DAERAH JAKARTA"**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 4 Juli 2024

Peneiti,



Nama : Daffa Arya Pratama  
NIM : 2020101021

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunianya sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: **“KAJIAN KONSERVASI ENERGI PADA SISTEM PENCAHAYAAN BANGUNAN GEDUNG PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH JAKARTA”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana (S.Ars) Strata Satu pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Skripsi ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dari awal hingga sampai dengan penyusunan Skripsi ini.
2. Ibu Rahma Purisari, S.T.Ars., M.Ars., GP. selaku kepala Program Studi Arsitektur.
3. Bapak Khalid Abdul Mannan, S.T., M.Ars., GP. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan yang sangat berharga bagi penulis selama proses penulisan skripsi ini.
4. Ibu Ar. Melania Lidwina Pandiangan, S.T., M.T., GP. selaku Dosen Penguji 1 dan Ibu Ratna Safitri, S.T., M.Ars., GP. selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberi banyak masukan dalam penelitian skripsi saya.
5. Ibu Issa Samichat Ismail Tafriidj, S.T., M.T., M.Sc. selaku koordinator Skripsi dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah membantu penulis dalam proses penulisan skripsi ini.
6. Ibu ,Ayah, Syabinna dan ibu avianti armand yang selalu mendukung, mendoakan, dan membantu penulis dalam banyak hal selama perkuliahan hingga penulis bisa mencapai titik ini.
7. Pihak Pengelola Perpustakaan Umum Daerah Jakarta dan studio andramatin yang telah memberikan izin dan data yang diberikan untuk penelitian skripsi saya.
8. Regina Novalia sebagai teman hidup, Naufal Adliy, Ashilla Chalpia, Sofiyah Kania, dan Rudi Mustofa sebagai teman baik yang selalu mendukung dan memberi semangat dalam penyusunan skripsi.
9. Seluruh teman-teman “Orang Senang 20” dan “Pick me” yang sudah mengisi hari-hari penulis selama masa perkuliahan.
10. Dan kepada seluruh pihak yang terlibat dalam skripsi saya yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Skripsi ini. Penulis berharap agar Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.